WT-1010C2

INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

Manual del Usuario

1. Introducción

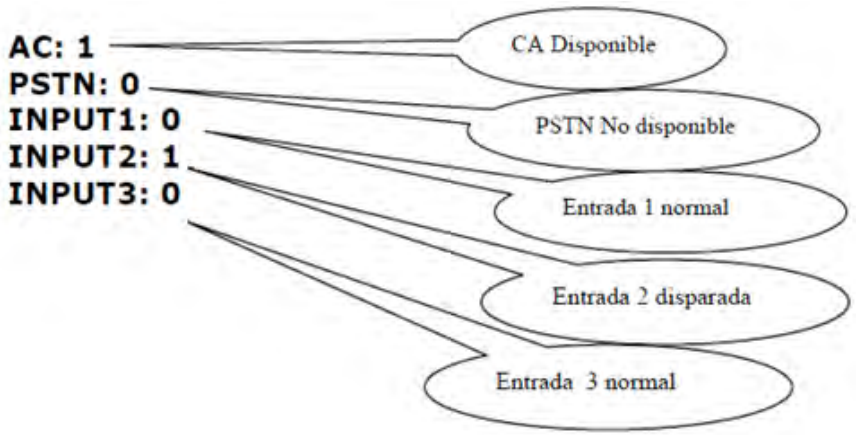
1.1 Visualización del WT-1010C2

2. Introducción al Sistema de Alarma GSM WT-1010C2

La Terminal GSM **WT-1010C2** es un comunicador inalámbrico para paneles de alarma e incendio que utiliza la red del teléfono celular (GSM) para transmitir alarmas y otros eventos del panel. El módulo controla el estado de la línea fija terrestre (PSTN) y en caso de que la línea PSTN no esté disponible, el sistema **WT-1010C2** emula la señal de la línea al panel. En ese momento, el panel realiza la llamada utilizando la red de teléfono celular GSM para comunicarse con el receptor en la estación de monitoreo y transmitir las alarmas.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM



8. Especificaciones técnicas

1. Temperatura ambiente: 0 a +50ºC
2. Humedad relativa: 10% a 95%
3. Presión de aire: 86 a 106kpa
4. Ruido ambiente: 60dB (A)
5. Frecuencia de funcionamiento: GSM900MHz/GSM1800MHz
6. Estabilidad de frecuencia: mejor que 2.5PPM
7. Sensibilidad de señal: -103dBM
8. Potencia: <2W
9. Alimentación: 12VDC
10. Tolerancia de voltaje de entrada: +10%
11. Distancia máxima entre la terminal y el teléfono: 100m

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

7.18 Cambio de la contraseña del modo programación (vía SMS)

Es posible cambiar la contraseña de inicio de sesión enviando el siguiente comando SMS.

Comando de texto:
***PAWO#**XXXXXX
XXXXXX son 6 dígitos para la nueva contraseña

Ejemplo:
Para cambiar la contraseña a **654321**, debe enviar el siguiente comando SMS a la unidad.
***PAWO#654321**

Mensaje de retorno:
PAWO-OK

7.19 Reinicio de la unidad WT-1010C2 (vía SMS)

Para reiniciar la unidad, puede enviar el siguiente comando por SMS a la unidad.

Comando de texto:
***REST#**XXXXXX
XXXXXX es la contraseña de 6 dígitos basada en ***PAWO#** (Predeterminado: **123456**) y se puede cambiar en cualquier momento.

Mensaje de retorno
REST-OK

7.20 Consulta sobre el estado de Entradas, PSTN y CA (vía SMS)

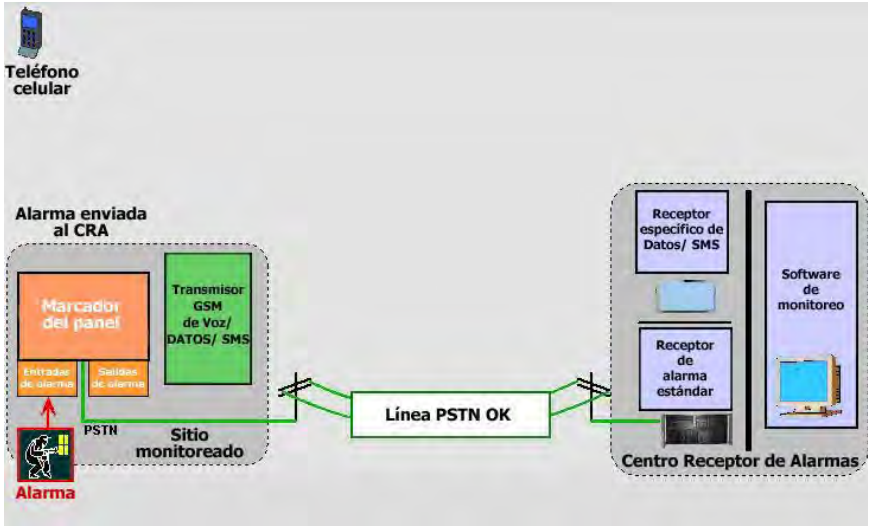
Para consultar el estado de las entradas, PSTN y CA, puede enviar el siguiente comando SMS a la unidad.

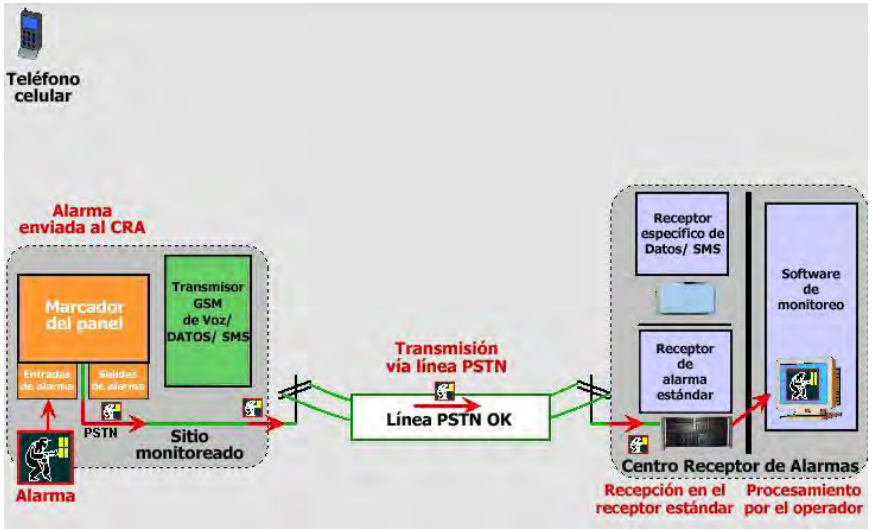
Comando de texto:
***CTC?#**

Ejemplo de mensaje de retorno

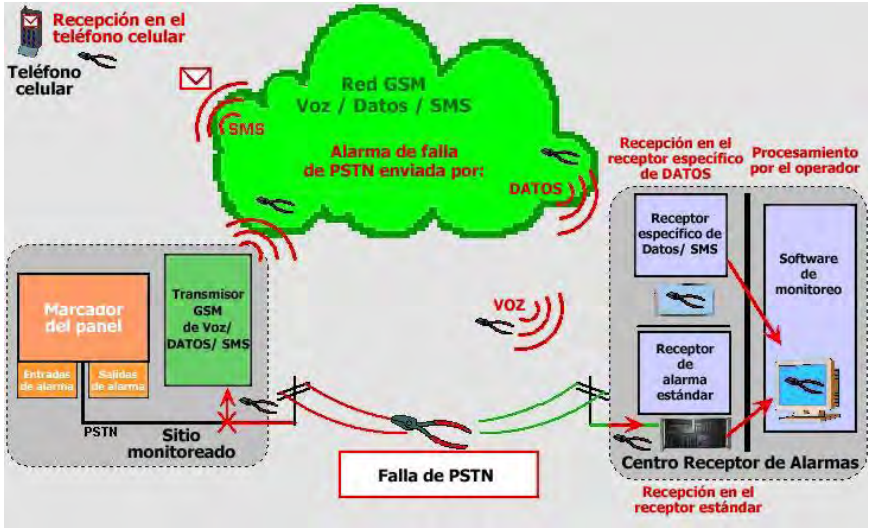
COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

2.1 Descripción general





COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD



3. Principales características del WT-1010C2

1. Compatibilidad del panel. Permite al panel de alarma Contact ID, transmitir alarmas por GSM utilizando el canal de voz GSM.
2. Funciona mediante la red de telefonía celular GSM. Las unidades se pueden utilizar donde se disponga de cobertura de teléfono celular.
3. Respaldo de línea telefónica: **WT-1010C2** le da prioridad a la red de menor costo. **WT-1010C2** utiliza la línea telefónica fija como la línea de transmisión principal y utiliza el canal de voz GSM como reserva.
4. Sistema de reinicio automático: Puede monitorear por sí solo el estado del sistema constantemente. Cuando ocurre un problema con la tarjeta SIM o el módulo no funciona correctamente, el sistema se reinicia automáticamente.
5. Número de cuenta programable: El **WT-1010C2** tiene entradas de alarma incorporados que permiten a la unidad enviar señales adicionales (con el número de cuenta programable del usuario) a la estación de monitoreo. Los eventos de alarma que están disponibles en este sistema son “Falla de PSTN”, “Falla de CA” y “Auto-evaluación”.
6. Envía mensajes de texto al número de celular programable del usuario (SMS): El **WT-1010C2** puede ser programado para enviar un SMS a un

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

7.15 Consulta sobre el número de todos los administradores programados (vía SMS)

Para consultar todos los administradores programados, puede enviar el siguiente comando SMS a la unidad.

Comando de texto:

***ADM?#**

Ejemplo de mensaje de retorno

1: 13256997049
2: 15915325252
3: 13456679988
4:
5:
6:
7:
8:

7.16 Control de la potencia de la señal (vía SMS)

Para controlar la potencia de la señal de la unidad, puede enviar el siguiente comando SMS a la unidad.

Comando de texto:

***CSQ?#**

Ejemplo de mensaje de retorno

CSQ=<28>

7.17 Control del estado de la hora actual (vía SMS)

Para controlar la hora actual, puede enviar el siguiente comando SMS a la unidad.

Comando de texto:

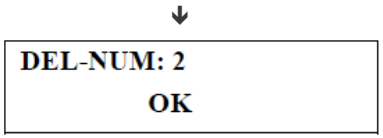
***ASTM#**

Ejemplo de mensaje de retorno

TIME-01:35:50

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

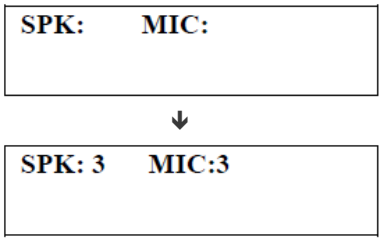
Ejemplo: Para configurar la unidad a fin de ignorar los primeros 2 dígitos de marcado, simplemente presione **2#**



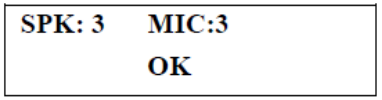
Nota: *El valor es 0 a 4 (**Predeterminado:** 0)*

7.13 Ajuste del nivel de volumen del altavoz y micrófono (vía teléfono de línea fija)

Para ajustar el nivel de volumen del altavoz y micrófono, presione ***11***.



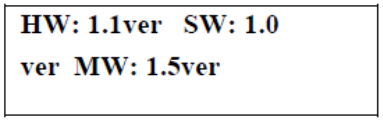
Ejemplo: Para ajustar el volumen del altavoz a 3
y el volumen del micrófono a 3, simplemente presione **33#**



Nota: Ambos niveles de volumen para SPK (altavoz) y MIC (micrófono) tienen un rango de 1 a 4 (**Predeterminado:** 1). Ajuste el volumen del altavoz y del micrófono para compatibilizar con su panel de alarma

7.14 Consulta sobre la versión de software y hardware del WT-1010C2 (vía teléfono de línea fija)

Para controlar la versión de software y hardware de la unidad WT-1010C2, presione ***13***.



La información aparecerá en la pantalla
Presione # para regresar

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

número de teléfono celular programable a fin de notificar al usuario que la línea PSTN ha sido cortada o no está disponible.

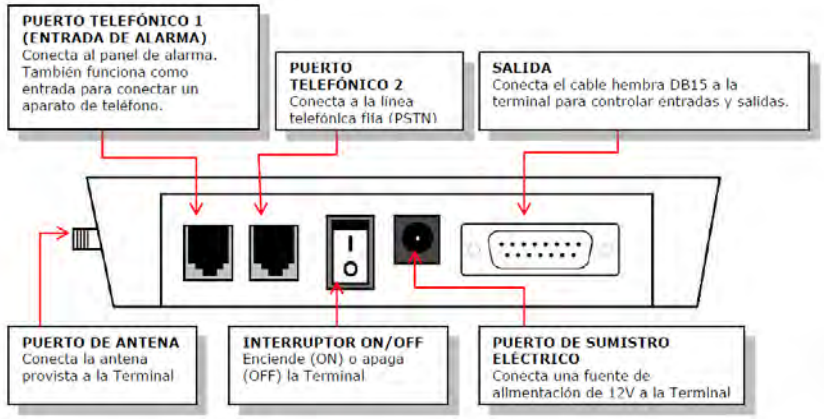
7. Es posible activar/desactivar la unidad de forma remota mediante un control remoto, SMS o llamada telefónica. Alternativamente, también se puede conectar al teléfono básico para realizar la activación/desactivación.
8. **Tres entradas digitales:** El sistema tiene la función de enviar un SMS y llamar al usuario en el caso de disparo de alguna de estas entradas. Por ejemplo, la Zona 3 conectada a una puerta eléctrica, cuando ingresa un intruso o la puerta eléctrica se abre ilegalmente, WT-1010C2 recibe una señal de circuito cerrado en la entrada de la Zona 3 y automáticamente envía una señal al número pre-establecido y notifica al propietario.
9. **Tres salidas a control remoto:** Estas salidas de colector abierto (que pueden drenar un máximo de 300 mA por salida) se pueden activar de forma remota a través de un SMS o llamada telefónica. El control remoto se logra mediante el envío de un SMS o llamada telefónica con un comando determinado. Por ejemplo una llamada telefónica ó SMS para encender luces, aire acondicionado, generador, sensor u otro equipo.
10. Batería recargable de reserva para evitar la falla de energía o corte de electricidad producidos por un intruso. El GSM funciona normalmente cuando no hay suministro de energía. Pantalla LCD para controlar la potencia de la señal GSM y capacidad de la batería.
11. Bajo consumo de energía – utiliza 30 mA en estado inactivo y 260 mA al momento de transmitir la alarma.
12. Gabinete disponible para sujetar a la pared: Las unidades **WT-1010C2** se pueden instalar en el panel de alarma o dentro de su propio gabinete para sujetar a la pared.

4. Instrucciones de instalación

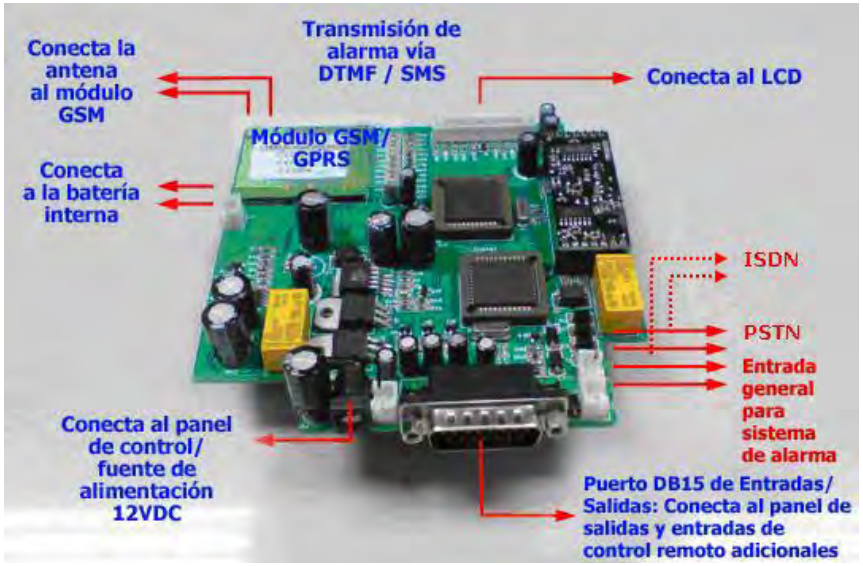
Nota: Es esencial que lea paso a paso las instrucciones en su totalidad antes de instalar y programar la unidad.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

4.1 Diagrama de conexiones externas



4.2 Diagrama de conexión A (Unidad principal)



COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

7.11 Configuración del tiempo de la alarma para alarma audible (vía teléfono de línea fija)

Para configurar el tiempo de la alarma para alarma audible, presione ***33***.

ALARM:

↓

ALARM: 03600

Ejemplo: Para configurar la alarma audible para que suene durante 1 hora cuando se dispare, simplemente presione **03600#**

↓

ALARM: 03600
OK

Nota: La hora de la alarma debe ingresarse en 5 dígitos, con un rango de 00001 a 99999 (**Predeterminado:** 00010 segundos)

7.12 Configuración del WT-1010C2 para ignorar los dígitos de marcado iniciales

Esta función es útil cuando el WT-1010C2 está conectado a un sistema PABX donde se requieren dígitos de acceso para Línea de extensión/Línea centrex. Para configurar la unidad a fin de ignorar los primeros dígitos de marcado, presione ***44***.

DEL-NUM:

↓

DEL-NUM: 2

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

ARM MESSAGE
ON&&OFF:

↓

ARM MESSAGE
ON&&OFF: 1

Para activar esta función, simplemente presione **1#**
Para desactivar esta función, simplemente presione **0#**

↓

ARM MESSAGE
ON&&OFF: OK

↓

Valor predeterminado: *0*

7.10 Activado del relé de salida para permanecer encendido ("ON") por un período determinado (vía teléfono de línea fija)

Para activar el relé 1 de salida a fin de permanecer encendido por un período determinado, presione *21*.

RLY1: RE:

↓

RLY1: 00050 RE: 1

Ejemplo: Para activar el relé 1 a fin de permanecer encendido durante 50 segundos y con una respuesta SMS de la unidad luego de que el relé se apagó, simplemente ingrese **000501#**

↓

RLY1: 00050 RE: 1
OK

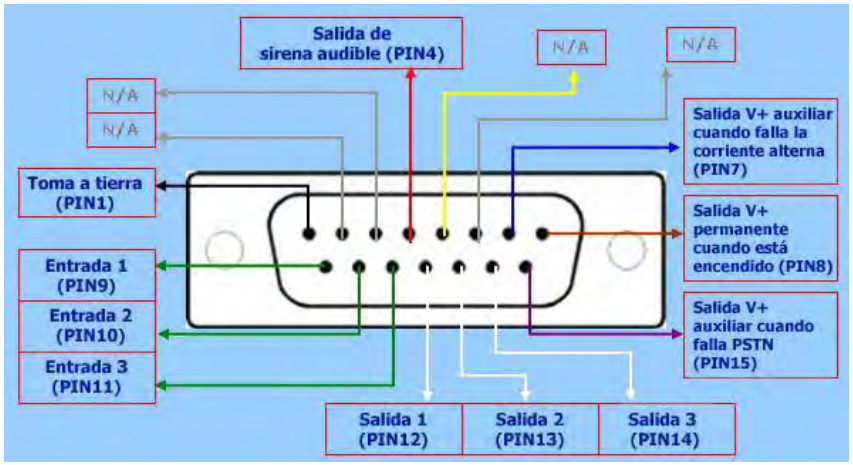
Nota: "RE:" *es generación de SMS cuando el relé está desactivado, valor: ON (**1**) u OFF (**0**)*

Puede continuar activando el relé 2 o el relé 3 presionando ***22*** o ***23***

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

4.3 Diagrama de conexión B (Cable femenino DB15)



4.4 Descripción

1. **Antena:** conecta la antena al módulo GSM. Ubicar la antena en una ubicación tan alta y lejos como sea posible del WT-1010C2. No dejar el cable de la antena arrollado para evitar interferencias.

2. **Tarjeta SIM:** desactivar el código PIN y establecerlo en 1234 (preestablecido). Para el modo transmisor (Datos o SMS): como con cualquier transmisor, requiere un identificador, números de teléfono del receptor, etc. (ver la información completa en la página de Programación).
3. **Entrada de la línea:** conecta la entrada de la línea a la red PSTN o ISDN.
4. **Salidas (modo Back-Up):** conecta las salidas de control remoto adicionales en el conector DB15
5. **Entrada de alarma:** conecta la entrada a la salida del Panel de alarma / Panel de control.
6. **Fuente de alimentación:** conecta a la fuente de alimentación de 12V.
7. **Estado operativo:** aproximadamente 20 segundos después de encender el equipo, controlar el estado operativo señalado en el indicador de encendido: el indicador permanece iluminado durante la fase de encendido y luego titila cuando se establece la conexión a la red GSM. El indicador de la señal permanecerá iluminado siempre que haya señal.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

4.5 Instrucciones de conexión de salidas y entradas del WT-1010C2

Salidas de control remoto RLY1 (SALIDA1), RLY2 (SALIDA2), RLY3 (SALIDA3)

Estas salidas de colector abierto se pueden encender o apagar de forma remota a través de un SMS. El control remoto se alcanzará mediante el envío de un SMS con un comando determinado.

Nota: Cuando se envía un SMS con un comando de activación de salidas, el WT-1010C2 enciende o apaga el relé de la salida correspondiente y envía un mensaje indicando la salida que se ha encendido o apagado, a los números de teléfonos programables.

Entradas ZONA1 (ENTRADA1), ZONA2 (ENTRADA2), ZONA3 (ENTRADA3)

Conecta ZONA1, ZONA2 y ZONA3 al panel de entradas, cuando existe un impulso de desconexión, cortocircuito, (ZONA1, ZONA2, ZONA3). El WT-1010C2 puede enviar un SMS a un número de teléfono programable.

Por ejemplo: la ZONA3 está conectada a una puerta eléctrica, cuando hay un intruso o la puerta eléctrica se abre ilegalmente, WT-1010C2 recibe un cortocircuito en la ZONA3 y automáticamente envía una señal a la estación de monitoreo y también envía un SMS para notificar al propietario.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

Ejemplo: Para configurar la activación del tiempo de demora en 30 segundos simplemente ingrese 30 y finalice con #

↓

```
OK
```

Nota: El tiempo de armado es un valor de 2 dígitos, con un rango de 20 a 59 segundos (**Predeterminado:** 00 segundos)

7.8 Activación y desactivación de notificación SMS del sistema al encenderse

El sistema puede generar una notificación SMS cada vez que el WT-1010C2 se encienda.

Para activar esta función, presione ***46***.

```
POWER UP MSG
ON&&OFF:
```

↓

```
POWER UP MSG
ON&&OFF: 1
```

Para activar esta función, simplemente presione **1#**

Para desactivar esta función, simplemente presione **0#**

↓

```
POWER UP MSG
ON&&OFF: 1        OK
```

Valor predeterminado: *0*

7.9 Activación y desactivación de notificación SMS del sistema al armado

El sistema puede generar una notificación SMS cada vez que el usuario arme el WT-1010C2.

Para activar esta función, presione ***47***.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WAIT TIME:

↓

WAIT TIME: 20

Ejemplo: Para configurar el tiempo de espera en 20 segundos simplemente ingrese 20 y finalice con **#**

↓

WAIT TIME: 20
OK

Nota: El tiempo de espera es un valor de 2 dígitos, con un rango de 20 a 59 segundos (**Predeterminado:** 30 segundos)

"NETDT1" stands for network failure time range from 00 – 59 seconds. **Default:** 6 seconds.
"RLY1" stands for turn on time of Relay 1 when network fails (00 – 59 seconds), 00 means RLY1 will stay ON permanently.

7.7 Configuración del tiempo de demora para el armado de la Entrada 1 (Entrada 1 solamente)

La Entrada 1 se puede programar para activarse luego de un tiempo preestablecido cuando el botón de Armado (Arm time) se presiona o la función de Armado se activa desde una línea de teléfono fijo. Para programar el tiempo de demora, presione ***45***.

ARM TIME:

↓

ARM TIME: 30

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

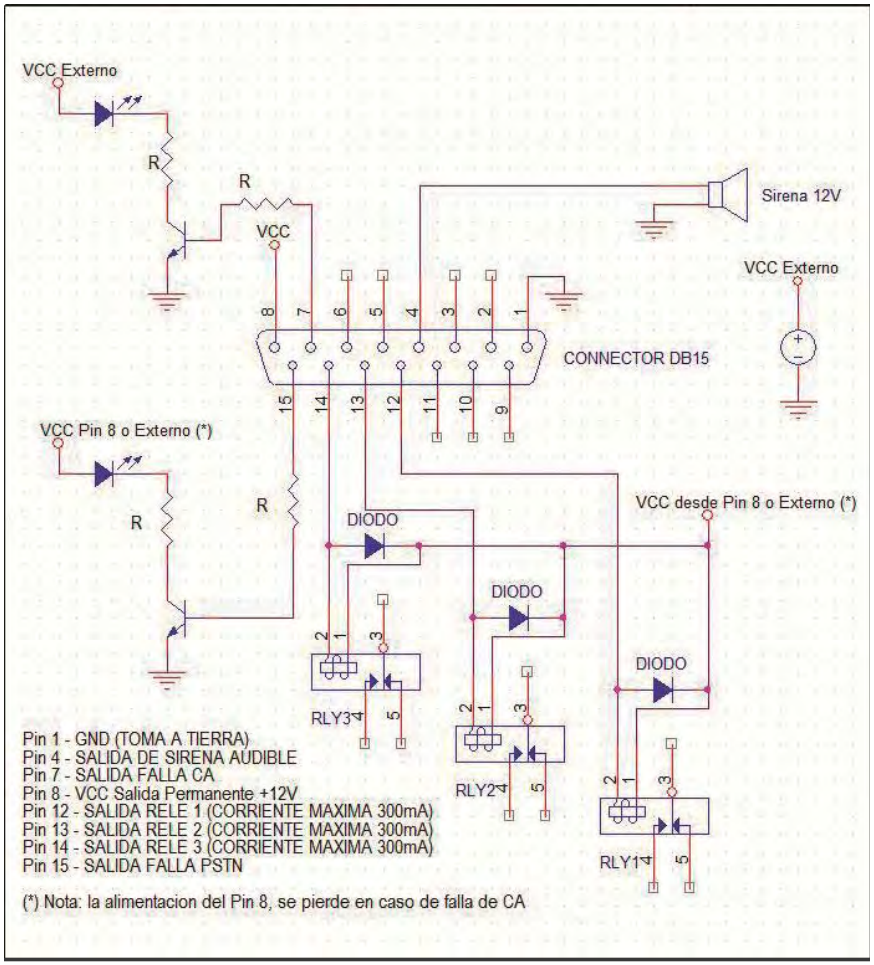


Diagrama de conexión de salidas

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

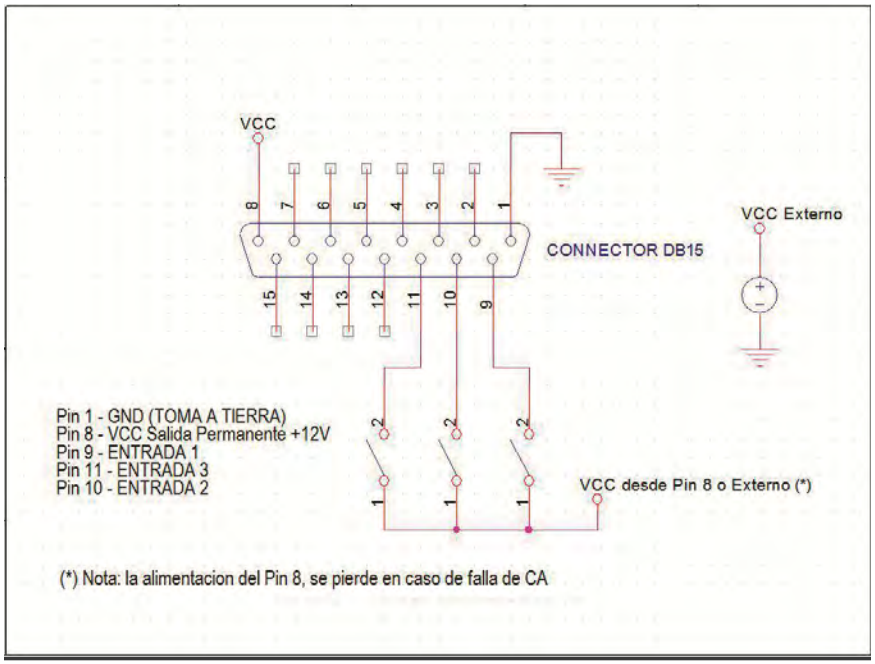


Diagrama de conexión de entradas

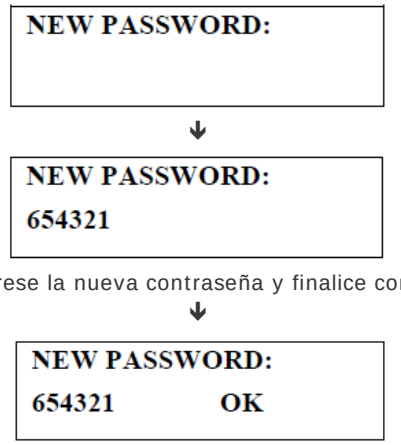
Función de salida permanente de Alimentación V+

Hay una salida permanente de V+ cuando el WT-1010C2 está encendido y conectado a la red eléctrica. Esta salida está disponible en la conexión PIN8 y el negativo se corresponde con el negativo común de la placa. El voltaje de salida concuerda con la fuente de alimentación utilizada en el WT-1010C2. Puede utilizarse para encender otra función o aparato.

4.6 Instalación de la tarjeta SIM

Nota: Al instalar la tarjeta SIM, por favor asegúrese de que el código PIN inicial de 4 dígitos de la tarjeta SIM esté desactivado. Esto se puede realizar ubicándola en un teléfono celular desbloqueado y primero controlando si la SIM solicitó algún código PIN. En ese caso, el código PIN puede ser desactivado utilizando la configuración de seguridad en el teléfono. ***Advertencia:*** *El WT-1010C2 identifica solo tarjeta SIM 3V.*

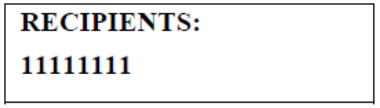
COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD



Ingrese la nueva contraseña y finalice con #

7.4 Consulta sobre el estado de los receptores que recibirán los mensaje de alerta (vía teléfono de línea fija)

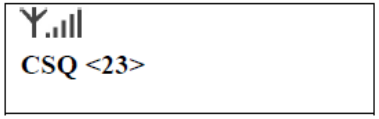
Para consultar el estado de los receptores (recipients), presione *19*.



El estado aparecerá en la pantalla
Presione **#** para regresar

7.5 Control de la potencia de la señal (vía teléfono de línea fija)

Para controlar la potencia de la señal, presione ***20***.



La potencia de la señal aparecerá en la pantalla
Presione **#** para regresar

7.6 Configuración del tiempo de espera para la llamada ocupada (vía teléfono de línea fija)

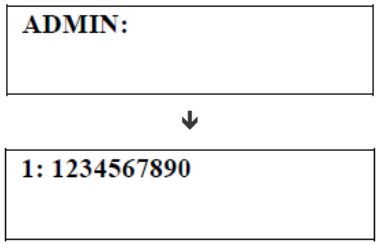
En el caso de que el administrador no conteste la llamada o esté ocupada la línea, al WT-1010C2 podría llevarle algún tiempo llamar al próximo número. Puede acortar el tiempo para cada llamada programando el tiempo de espera (wait time). Presione ***12***.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

7. Otros comandos de configuración

7.1 Consulta sobre todos los administradores programados (vía teléfono de línea fija)

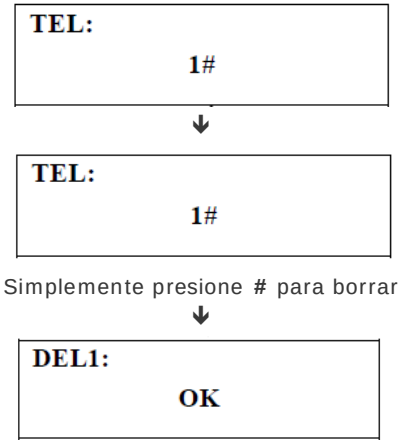
Para consultar todos los números del administrador, presione ***32***.



Todos los números del administrador aparecerán en la pantalla en secuencia.

7.2 Borrado del número de administrador (vía teléfono de línea fija)

Ejemplo: Para borrar el número 1 programado del administrador, presione ***1***.



Simplemente presione # para borrar

7.3 Cambio de la contraseña del modo programación (vía teléfono de línea fija)

Para cambiar los 6 dígitos de la contraseña (password) del modo programación, presione ***0***.

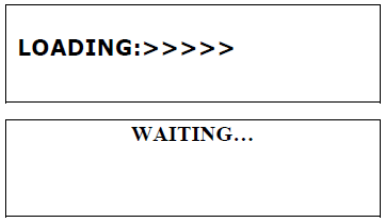
COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

Proceder de la siguiente manera:

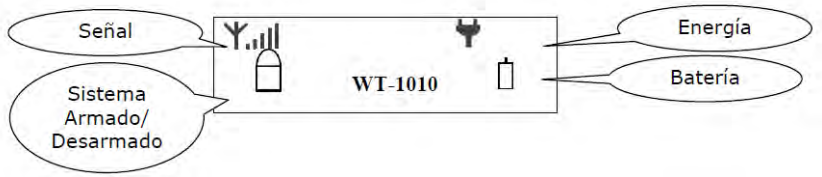
1. Deslice hacia atrás la tapa del compartimento de la tarjeta SIM y levántela.
2. Deslice la tarjeta SIM en el compartimento asegurándose de que la esquina recortada de la tarjeta SIM coincida con la esquina recortada del contenedor SIM.
3. Cierre la tapa.
4. Deslice la tapa de la tarjeta SIM para bloquearla.

4.7 Encendido del WT-1010C2

Cuando se encienda el WT-1010C2, aparecerá en la pantalla lo siguiente:



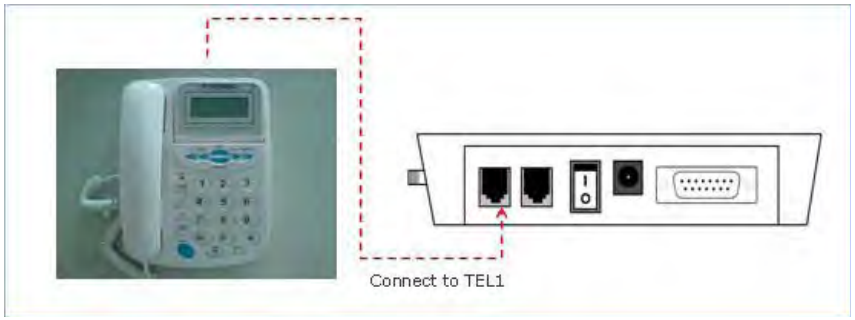
Cuando la terminal está lista para utilizar, aparecerá en la pantalla lo siguiente:



Nota: *Siempre que el WT-1010C2 no pueda iniciar la conexión a la red o no pueda detectar la tarjeta SIM, se reiniciará automáticamente hasta que detecte la tarjeta SIM o haya iniciado la conexión a la red exitosamente.*

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

4.8 Discado de un número desde el aparato telefónico adjunto



Luego de que el módulo GSM es conectado a la red GSM, se puede utilizar un teléfono de línea fija adjunto para hacer llamadas. Si levanta el tubo del teléfono, escuchará tono para marcar. Simplemente marque el número al que quiere llamar (como si estuviera llamando de un teléfono de línea fija normal). También puede marcar el número de teléfono de la unidad WT-1010C2 desde otro teléfono, y su teléfono adjunto sonará como lo haría un teléfono de red fija normal. Si hay tono ocupado en el aparato telefónico adjunto, la línea a la que llama está ocupada, o el comunicador GSM está ocupado con una comunicación anterior (por ejemplo, los datos se transfieren a la estación de monitoreo).

Nota: *Algunos aparatos telefónicos son sensibles a la señal de radio del GSM. Por esta razón, puede escuchar un sonido característico en el receptor del teléfono cuando llame. Si el sonido es perturbador, cambie de lugar el aparato telefónico (trate de mantenerlo tan lejos como sea posible de la antena de la unidad WT-1010C2). Habitualmente, es posible encontrar un lugar apropiado para el teléfono con un nivel mínimo de interferencia.*

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

6.6.2 Activado del relé de salida para permanecer encendido (“ON”) por tiempo indeterminado

Para activar el relé de salida para permanecer encendido por tiempo indeterminado, debe enviar el siguiente comando de texto vía SMS a la unidad.

Comando de texto:
***RLY**[N]**#ON**
N es el número de Salida **1 - 3**
Por ejemplo, si quiere que el relé de salida número 1 permanezca encendido por tiempo indeterminado, debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.
***RLY1#ON**
Para apagar el relé de salida, debe enviar el siguiente comando de texto vía SMS a la unidad.

Comando de texto:
***RLY**[N]**#OFF**
N es el número de Salida **1 - 3**
Por ejemplo, para apagar el relé de salida número 2, debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.
***RLY2#OFF**

6.7 Armado y desarmado del sistema (vía SMS)

Es posible armar o desarmar el sistema por SMS. Para ello, puede enviar el siguiente comando de texto a la unidad.

Comando de texto:
***DARM#X**
X es el valor de encendido “ON” (**1**) o apagado “OFF” (**0**)

Ejemplo:
Para armar el sistema, debe enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad.
***DARM#1**
Mensaje de retorno
ARM
Para desarmar el sistema, debe enviar el siguiente mensaje de texto a la unidad.
***DARM#O**
Mensaje de retorno
DISARM

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

Comando de texto:
***USC**[N]**#**XXXXXX…
N es el número de Entrada **1 - 3**
XXXXXX… es el contenido del mensaje de alerta

Ejemplo:
Si quiere que el mensaje de alerta muestre en la pantalla **"Garaje cerrado!"** al activar la entrada **1**, debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.
***USC1#Garaje cerrado!**
Mensaje de retorno
USE1=Garaje cerrado!

6.6 Configuraciones de salida

6.6.1 Activado del relé de salida para permanecer encendido ("ON") durante un período de tiempo determinado

Para activar el relé de salida debe enviar un comando de texto vía SMS especificando el número de segundos en que la salida debería permanecer encendida en la unidad. Es posible configurar hasta un máximo de 99.999 segundos.

Comando de texto:
***RLY**[N]**#**XXXXX
N es el número de Salida **1 - 3**
XXXXXX es un valor de **5** dígitos: El número de segundos (00000-99999)
Por ejemplo, si quiere encender el relé de salida número 2 por 1 hora, debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.
***RLY2#03600**

Mensaje de retorno
***RLY2#=03600**

Al enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad, significará desactivar el relé de salida número 1.
***RLY1#00000**

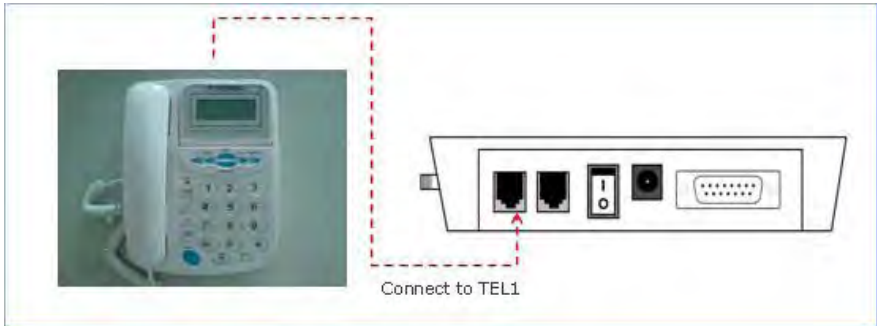
COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

5. Instrucciones de configuración del WT-1010C2 (vía teléfono de línea fija)

5.1 Introducción

El WT-1010C2 puede ser programado manualmente mediante un teléfono normal conectado.



Nota: Antes de comenzar a programarlo es aconsejable leer cuidadosamente las instrucciones de programación para la configuración que se encuentran a continuación. Para comenzar con la programación, el usuario debe enchufar una línea telefónica simple normal al TEL1 (Puerto 1).

Paso 1. Ingreso al modo programación
Levante el auricular o presione manos libres, presione ****123456#*** para ingresar al modo programación. Si la contraseña ingresó correctamente, debería ver **"HAND FREE…"** en la pantalla del WT-1010C2.
Ahora puede proceder a las configuraciones de programación.

ENTER SETTING…

Cuando levante el auricular
↓

ENTER SETTING… OK

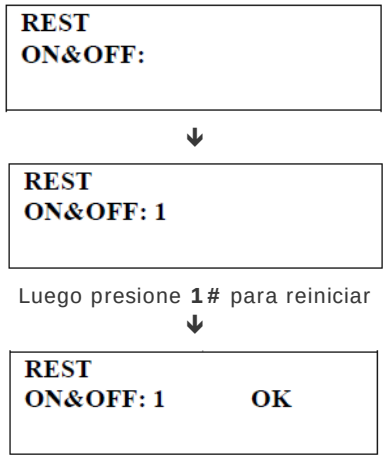
Contraseña ingresada correctamente
↓

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

Modo programación

Paso 2. Reinicio de la unidad WT-1010C2

Para reiniciar la unidad, presione ***15***.

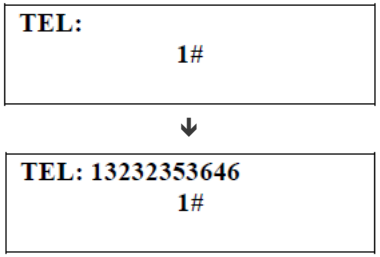


Luego presione **1#** para reiniciar

Nota: Se aconseja reiniciar la unidad WT-1010C2 antes de proceder a la sección de programación que aparece a continuación.

Paso 3. Programación del administrador

Continuar presionando ***1*** para comenzar la programación del administrador número 1.



COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

comandos por mensaje SMS a la unidad. ***Nota:*** *Solo soporta texto en inglés normal abc/ABC, no caracteres especiales.*

Comando de texto:
TSMS#XXXXXX…
XXXXXX… es el contenido del mensaje

Ejemplo:
Si quiere que el informe del SMS muestre en la pantalla "**Status:Online**", debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.
TSMS#Status:Online
Mensaje de retorno
TSMS=Status:Online

6.4 Edición de los mensajes de alerta de las Entradas (cuando el pulso es alto)

Los mensajes de alerta de Entrada se pueden editar y programar en hasta 50 caracteres. Puede cambiar el texto de la pantalla enviando los siguientes comandos por mensaje SMS a la unidad. **Nota:** Solo soporta texto en inglés normal abc/ABC, no caracteres especiales.

Comando de texto:
***USE**[N]#XXXXXX…
N es el número de Entrada **1 - 3**
XXXXXX… es el contenido del mensaje de alerta

Ejemplo:
Si quiere que el mensaje de alerta muestre en la pantalla **"Garaje abierto!"** al activar la entrada **1**, debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.
USE1#Garaje abierto!
Mensaje de retorno
USE1=Garaje abierto!

6.5 Edición de los mensajes de alerta de las Entradas (cuando no hay pulso)

Los mensajes de alerta de entrada se pueden editar y programar en hasta 50 caracteres. Puede cambiar el texto de la pantalla enviando los siguientes comandos por mensaje SMS a la unidad. ***Nota:*** *Solo soporta texto en inglés normal abc/ABC, no caracteres especiales.*

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

6.1 Configuración del reloj

Para configurar el reloj, puede enviar el siguiente comando SMS a la unidad. La hora se ingresa en formato 24 horas.

Comando de texto:

***SETM#**HH:MM:SS

HH es un valor de 2 dígitos: Hora

MM es un valor de 2 dígitos: Minuto

SS es un valor de 2 dígitos: Segundos

Ejemplo:

Cuando se aplica ***SETM#08:30:15**, la hora 08:30:15 será almacenada en la memoria del WT-1010C2.

Mensaje de retorno

SETM-0K

6.2 Configuración del número de cuenta para la información de eventos

Cuando ocurra una falla de PSTN, falla de CA o auto-evaluación, el WT-1010C2 marcará el número programable de la estación central y transmitirá el número de cuenta junto con el Contact-ID a la estación central.

Comando de texto:

***ACCT#XXXX**

XXXX es el número de cuenta (se pueden establecer hasta 50 dígitos)

Ejemplo:

Para configurar un número de cuenta 9999 en el sistema, debe enviar el siguiente mensaje SMS a la unidad.

***ACCT#9999**

Mensaje de retorno

ATACC:9999

Nota: Para detalles sobre protocolo de Contact-ID por favor consulte en www.smartelectron.ru/files/DC-05_Contact_ID.pdf

6.3 Edición de los Contenidos del mensaje de la auto-evaluación (hasta 50 caracteres)

Los contenidos del mensaje se pueden editar y programar en hasta 50 caracteres. Puede cambiar el texto de la pantalla enviando los siguientes

Ingresar el número de administrador **13232353646** por ejemplo y finalizar con

#

↓

```
TEL:      OK
```

El número se ha programado exitosamente

Puede continuar programando el número administrador 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 presionando ***2***, ***3***, ***4***, ***5***, ***6***, ***7***, ***8***

Paso 4. Configuración del receptor que recibirá los mensajes de alerta

La unidad puede enviar alertas de texto a 1 o a los 8 de los números programados del administrador. Para realizar esta configuración, presione ***18***.

```
SECT:
```

↓

```
SECT: 11111111
```

Ejemplo: Para activar esta función para todos los receptores simplemente ingrese **11111111#**

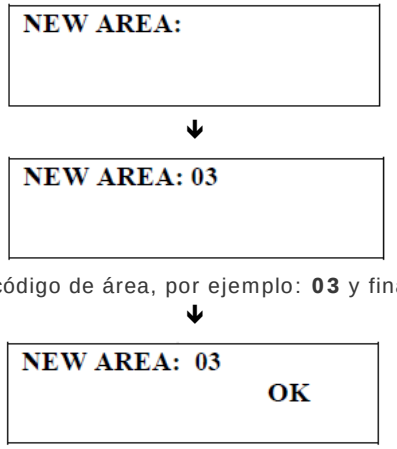
↓

```
SECT: 11111111
          OK
```

Nota: *La entrada de esta configuración es un valor de* ***8*** *dígitos: Encendido "ON" (****1****) o Apagado "OFF" (****0****) solamente. Cada uno representa al administrador número 1 al 8. Valor predeterminado:* ***10000000***

Paso 5. Programación del código de área

Para programar el código de área, presione ***9***.

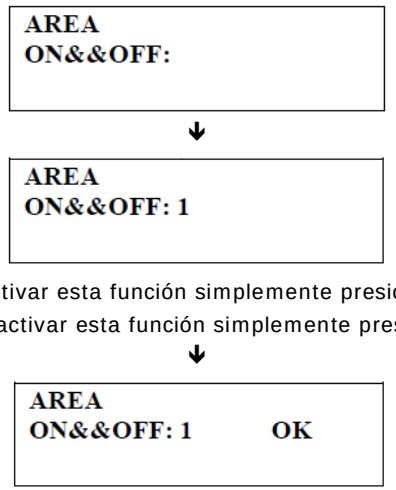


El código de área ha sido programado exitosamente

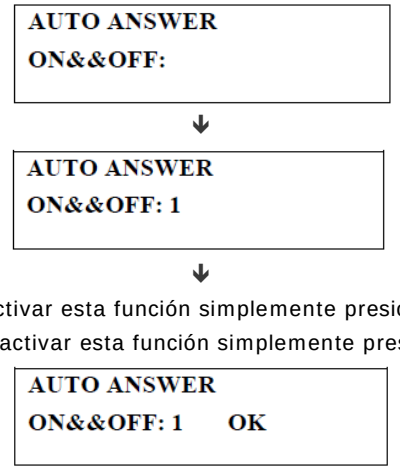
Nota: *Es posible programar hasta* ***4*** *dígitos*

Paso 6. Configuración de la función de agregado de código de área cuando se transmite una alarma

Para activar/desactivar esta función, presione ***14***.



WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM



Valor predeterminado: *0*

Nota: Una vez que esta función es activada, el teléfono de línea fija adjunto no sonará cuando haya una llamada entrante.

Comando de armado y desarmado (vía teléfono de línea fija)

Presione ***123456#*** para armar el sistema cuando WT-1010C2 conteste la llamada

Presione ***123456*** para desarmar el sistema cuando WT-1010C2 conteste la llamada

Nota: 123456 es una contraseña de 6 dígitos que es programable mediante la función ***0*** o el comando ***PAWO#*** por SMS

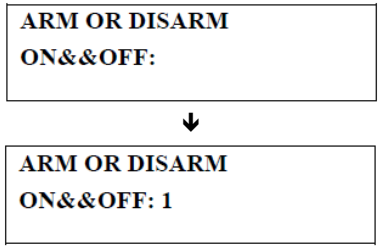
6. Instrucciones de programación del WT-1010C2 (vía SMS)

La programación del WT-1010C2 también se puede realizar vía comandos SMS utilizando su teléfono. Cualquier comando de programación enviado por SMS debe realizarse en **MAYÚSCULAS**. Los campos entre corchetes son parámetros; NO ingrese corchetes. Cuando envíe un comando, recibirá la respuesta por primera vez aun cuando su número de GSM no figure en la lista del administrador. Esto ocurre debido a que el WT-1010C2 reconoce cualquier número de GSM como administrador y le responde.

Advertencia: *El número del administrador debe ser programado en la unidad WT-1010C2 primero mediante el teléfono de línea fija para utilizar el modo programación SMS.*

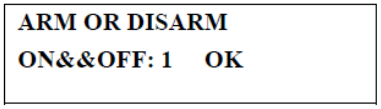
Paso 14. Armado y desarmado del sistema (vía teléfono de línea fija)

Para armar el sistema, presione ***10***.



Ejemplo: Para armar el sistema simplemente presione **1#**

Para desarmar el sistema simplemente presione **0#**



Sistema armado exitosamente

Nota: En el modo armado, el WT-1010C2 puede generar alertas de SMS, alarmas y marcado de números del administrador cuando las entradas se disparan, auto-evaluación, falla de PSTN o falla de CA.

Indicador de alarma (cuando se marcan los números del administrador):

Cuando se dispara la Entrada 1, se genera (Beep~) sonido continuo
Cuando se dispara la Entrada 2, se genera (Beep~ x 2) sonido continuo
Cuando se dispara la Entrada 3, se genera (Beep~ x 3) sonido continuo
Cuando falla la CA, se genera (Beep~ x 5) sonido continuo
Cuando falla PSTN, se genera (Beep~ x 6) sonido continuo
Cuando se realiza la auto-evaluación, se genera (Beep~~~) sonido sinfín

Paso 15. Configuración de las características del contestador de llamadas automático

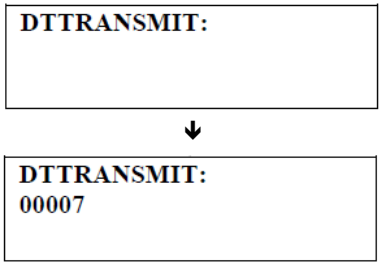
El WT-1010C2 puede ser programado para responder a todas las llamadas entrantes automáticamente incluso cuando no haya una línea de teléfono fijo adjunta al mismo. Cuando se contesta la llamada, permite que el propietario arme o desarme el sistema ingresando un comando desde el teclado de su teléfono. Para activar esta función, presione ***35***.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

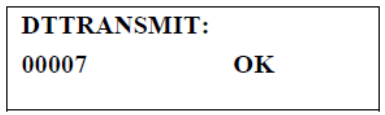
WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

Paso 7. Configuración del tiempo de retraso para transmitir un número de marcado

Para configurar el tiempo de retraso, presione ***34***.



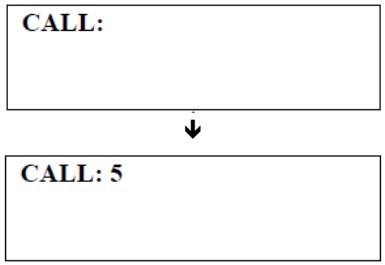
Ejemplo: Para configurar el tiempo de retraso solicitado en 7 segundos simplemente presione **00007#**



Nota: *El tiempo de retraso es un valor de 5 dígitos con un rango de 00 a 59 segundos (**Predeterminado:** 04 segundos)*

Paso 8. Configuración para llamar a un grupo de administradores

Para programar la unidad para marcar un determinado grupo de números por falla de PSTN/CA o auto-evaluación, presione ***29***.



Ejemplo: Para configurar la unidad para marcar los primeros 5 administradores simplemente presione **5#**

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

```
CALL: 5
          OK
```

Paso 9. Configuración para auto-elevación

Paso 9.1. Configuración de la hora

Para configurar la hora de establecimiento de la auto-evaluación, presione ***16***.

```
TIME:
  :   :
```

↓

```
TIME:
08 : 30 : 00
```

Ejemplo: Para establecer la hora a las 08.30AM simplemente ingrese los dígitos y finalice con #

↓

```
TIME:
   08 : 30 : 00      OK
```

Paso 9.2 Configuración de la Sección 1 para establecer la hora del informe de auto-evaluación

El sistema tiene la función de enviar un informe de prueba a la estación central en la sección de la hora programable. La hora se ingresa en el formato de 24 horas. Para programar la sección 1 a fin de establecer la hora del informe de auto-evaluación, presione ***17***.

```
DSTM1:
  :   :
```

↓

```
DSTM1:
12 : 00 : 00
```


COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

Paso 13. Configuraciones de entrada

Activar la función de Entradas

Para activar la función de entrada número 1, presione ***24***.

```
IN1: OP:   CL:   AL:
CA1:  CA2:
```

↓

```
IN1: OP: 1  CL: 1  AL: 1
     CA1: 1  CA2: 1
```

Ejemplo: Al configurar la entrada 1 para generar un SMS, llama a los administradores y suena la alarma audible cuando se dispara.

Simplemente ingresar **11111#**

↓

```
IN1: OP: 1  CL: 1  AL: 1
     CA1: 1  CA2: 1  OK
```

Descripción:

"OP" es generación de SMS cuando se dispara la entrada (Abierta). **Predeterminado:** 0

"CL" es generación de SMS cuando se dispara la entrada (Cerrada). **Predeterminado:** 0

"AL" es sonido de la alarma audible cuando se dispara la entrada. **Predeterminado:** 0

"CA1" es llamado a los administradores cuando se dispara la entrada (Abierta). **Predeterminado:** 0

"CA2" es llamado a los administradores cuando se dispara la entrada (Cerrada). **Predeterminado:** 0

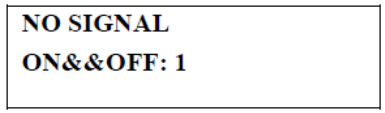
Valor: ON (**1**) u OFF (**0**)

Nota: La alarma audible no funciona cuando la alimentación de CA no está disponible.

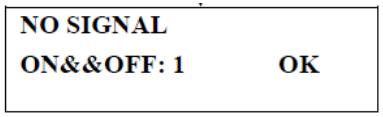
Puede continuar para activar las funciones de Entrada 2 y Entrada 3 presionando ***25*** o ***26***.

Nota: Por favor lea las instrucciones de programación vía SMS para editar el contenido de los mensajes de alerta de entrada.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

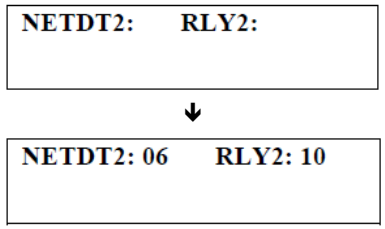


Para activar esta función simplemente presione **1#**
Para desactivar esta función simplemente presione **0#**

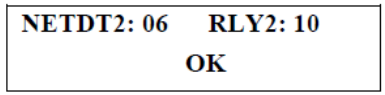


Paso 12.4 Configuración del parámetro para falla de torre GSM

Para configurar este parámetro, presione ***41***.



Ejemplo: Para configurar el tiempo de falla de red en 6 segundos y activar el tiempo de Relé 2 en 10 segundos simplemente presione **0610#**



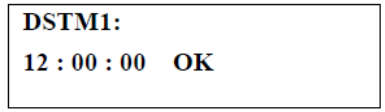
Descripción:

"NETDT2" es el tiempo de falla de red, con un rango de 00 a 59 segundos. **Predeterminado:** 6 segundos.

"RLY2" es el tiempo de activación de Relé 2 cuando falla la red (00 a 59 segundos), 00 significa que el RLY2 permanece activado "ON" permanentemente.

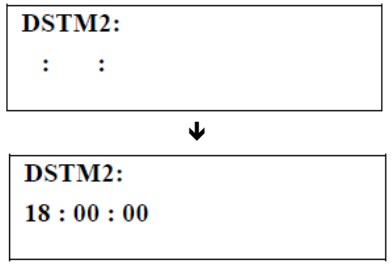
COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

Ejemplo: Para establecer la hora del informe de auto-evaluación a las 12.00PM simplemente ingrese los dígitos y finalice con **#**

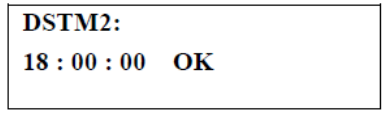


Paso 9.3 Configuración de la Sección 2 para establecer la hora del informe de auto-evaluación

El sistema tiene la función de enviar un informe de prueba al administrador en la sección de la hora programable. La hora se ingresa en el formato de 24 horas. Para programar la sección 2 a fin de establecer la hora del informe de auto-evaluación, presione ***42***.



Ejemplo: Para establecer la hora del informe de auto-evaluación a las 18.00 simplemente ingrese los dígitos y finalice con **#**

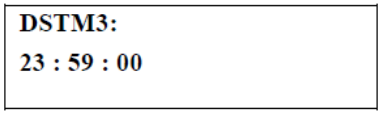


Nota: Ignore esta configuración si solo necesita establecer una hora.

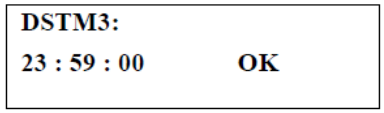
Paso 9.4 Configuración de la Sección 3 para establecer la hora del informe de auto-evaluación

El sistema tiene la función de enviar un informe de prueba al administrador en la sección de la hora programable. La hora se ingresa en el formato de 24 horas. Para programar la sección 3 a fin de establecer la hora del informe de auto-evaluación, presione ***43***.

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

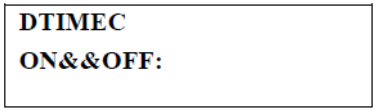


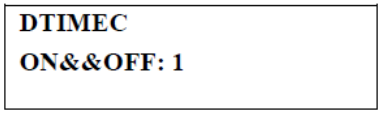
Ejemplo: Para establecer la hora del informe de auto-evaluación a las 23.59 simplemente ingrese los dígitos y finalice con #



Paso 9.5 Activar/desactiva la función de marcado del número programado del administrador para auto-evaluación

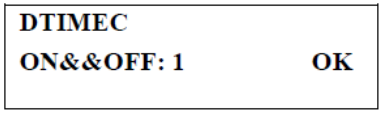
Para activar esta función, presione ***27***.





Para activar esta función simplemente presione **1#**

Para desactivar esta función simplemente presione **0#**



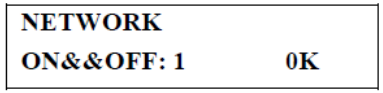
Valor predeterminado: *0*

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

WT-1010C2 INTERFASE CELULAR GSM / ALARMA GSM

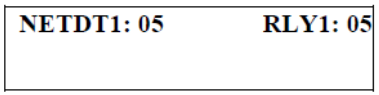
Para activar esta función simplemente presione **1#**

Para desactivar esta función simplemente presione **0#**

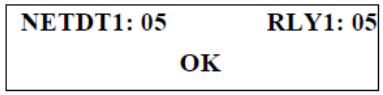


Paso 12.2 Configuración del parámetro para falla de red

Para configurar este parámetro, presione ***39***.



Ejemplo: Para configurar el tiempo de falla de red en 5 segundos y activar el tiempo de Relé 1 en 5 segundos simplemente presione **0505#**



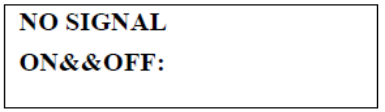
Descripción:

"NETDT1" es el tiempo de falla de red, con un rango de 00 a 59 segundos. **Predeterminado:** 6 segundos.

"RLY1" es el tiempo de activación de Relé 1 cuando falla la red (00 a 59 segundos), 00 significa que el RLY1 permanece activado "ON" permanentemente.

Paso 12.3 Activación y desactivación de la función de Activado del relé de salida 2 cuando se detecta una falla de torre GSM

Para activar esta función, presione ***40***.



COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

```
ADC: ME: 1  AL: 1
CA1: 1   CA2: 1   OK
```

Descripción:

"ME" es generación de SMS cuando falla la CA. **Predeterminado:** 0

"AL" es sonido de la alarma audible cuando falla la CA. **Predeterminado:** 0

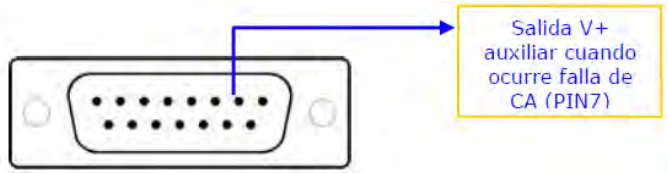
"CA1" es llamado al administrador cuando falla la CA. **Predeterminado:** 0

"CA2" es llamado al administrador cuando conecta la CA. **Predeterminado:** 0

Valor: ON (**1**) u OFF (**0**)

Función de salida auxiliar por apagado vía PIN7

Además de la alarma y el alerta de texto cuando ocurre la falla de la alimentación CA el sistema también posee una salida V+ permanente continuamente provista desde la reserva de batería vía salida PIN7 de la unidad que permanece disponible por el período en que la CA no se encuentra disponible.



Nota 1: La función de salida para apagado se puede utilizar en el panel de alarma para notificación de alerta.

Nota 2: La alarma audible no funciona cuando la alimentación de CA no está disponible.

Paso 12. Configuración para superar GSM Jammers y falla de torre GSM

Paso 12.1 Activación y desactivación de la función de Activado del relé de salida 1 cuando se detecta GSM Jammers

Para activar esta función, presione ***38***.

```
NETWORK
ON&&OFF:
```

↓

```
NETWORK
ON&&OFF: 1
```


COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

Paso 9.6 Activar/desactivar la generación del informe por SMS para la auto-evaluación

Para activar esta función, presione ***28***.

```
DTIMEM
ON&&OFF:
```

↓

```
DTIMEM
ON&&OFF: 1
```

Para activar esta función simplemente presione **1#**

Para desactivar esta función simplemente presione **0#**

↓

```
DTIMEM
ON&&OFF: 1          OK
```

Valor predeterminado: *0*

Nota: Por favor lea las instrucciones de programación vía SMS para editar el contenido del mensaje para la auto-evaluación.

Paso 9.7 Configuración del tiempo de Burst ON y Burst OFF de los tonos DTMF

El tiempo de Burst ON y Burst OFF para el envío de Contact-ID se puede ajustar con el comando que figura a continuación. Para establecer el tiempo del Burst ON y Burst OFF, presione ***37***.

```
DTMF BURST TIME
ON TM:          OFF TM:
```

↓

```
DTMF BURST TIME
ON TM: 3        OFF TM:1
```

Ejemplo: Para establecer el tiempo del Burst ON en 50 a 60mS (**3**) y el tiempo del Burst OFF en 10 a 20mS (**1**) simplemente presione **31#**

↓

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

```
OK
```

Descripción:

Valor: ***1*** *es de 10 a 20 mS*
Valor: ***2*** *es de 20 a 40 mS*
Valor: ***3*** *es de 50 a 60 mS*
Valor: ***4*** *es de 60 a 80 mS*
Valor: ***5*** *es de 80 a 100 mS*

Advertencia: Los protocolos de Contact ID del WT-1010C2 cumplen con los Estándares de Comunicación Digital de Ademco. Se aconseja consultar el "Digital Communication Standard" aquí: *www.smartelectron.ru/files/DC-05_Contact_ID.pdf* antes de llevar a cabo esta configuración.

Paso 10. Configuración para falla de PSTN

Para activar esta función, presione ***30***.

```
PST: ME:        AL:
CA1:   CA2:
```

↓

```
PST: ME: 1      AL: 1
CA: 1  CA2: 1
```

Ejemplo: Al configurar la unidad para generar un mensaje de alerta, llama a los administradores, genera un pulso (V+) y suena la alarma audible cuando falla PSTN.
Simplemente ingrese **1111#**

↓

```
PST: ME: 1      AL: 1
CA: 1  CA2: 1   OK
```


COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD

Descripción:

"ME" es generación de SMS cuando falla PSTN. **Predeterminado:** 0
"AL" es sonido de la alarma audible cuando falla PSTN. **Predeterminado:** 0
"CA1" es llamado al administrador cuando falla PSTN. **Predeterminado:** 0
"CA2" es llamado al administrador cuando conecta PSTN. **Predeterminado:** 0
Valor: ON (**1**) u OFF (**0**)
Nota: La alarma audible no funciona cuando la alimentación de CA no está disponible.

Función de salida auxiliar por falla de PSTN vía PIN15

Además de la alarma y el alerta de texto cuando ocurre la falla de PSTN el sistema también posee una salida V+ permanente continuamente provista desde la unidad vía salida PIN15 que permanece disponible por el período en que PSTN no se encuentra disponible.

Nota: *la función de salida para falla de PSTN se puede utilizar en el panel de alarma para notificación de alerta.*

Paso 11. Configuración para falla de CA

Para activar esta función, presione ***31***.

```
ADC: ME:   AL:
CA1:    CA2:
```

↓

```
ADC: ME: 1   AL: 1
CA1: 1    CA2: 1
```

Ejemplo: Al configurar la unidad para generar un mensaje de alerta, llama a los administradores, genera un pulso (V+) y suena la alarma audible cuando falla la CA.
Simplemente ingrese **1111#**

↓

COPYRIGHT ©2011 WITURA CORPORATION SDN BHD